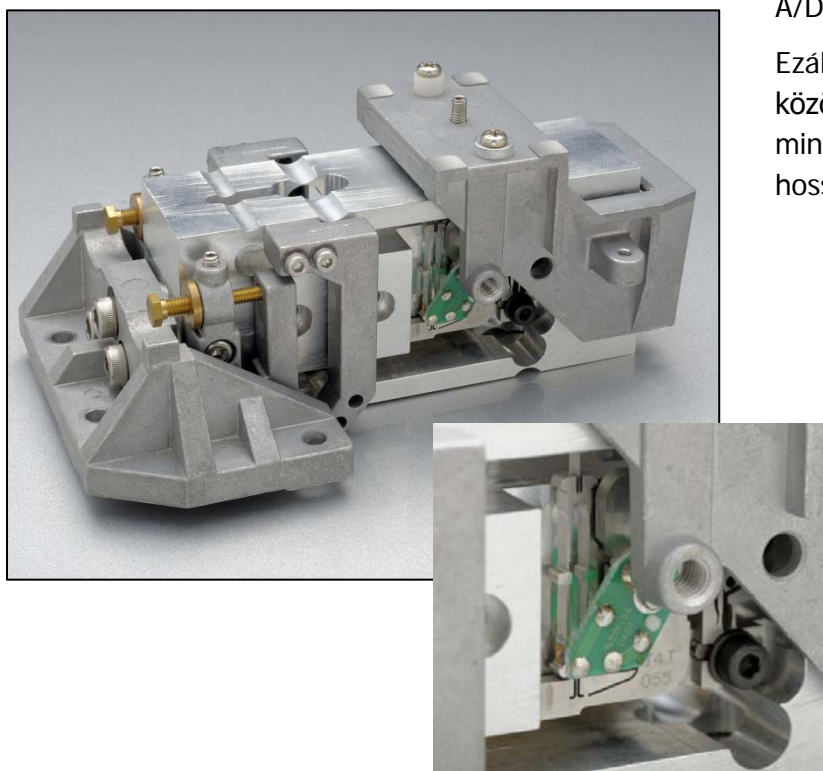


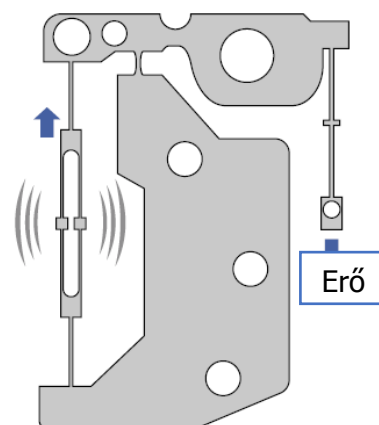
MI TESZI OLYAN PONTOSSÁ A REZGŐVILLÁS ÉRZÉKELŐT?

A rezgővillás érzékelő úgy működik, hogy a mérendő súlyt egy oszcillátorral gerjesztett, hosszú, keskeny rezgővillás érzékelőre vezetve az alkalmazott erővel arányos frekvenciaváltozást közvetlen digitális kimenetként mérjük, kiküszöbölve így az analóg/digitális jelátalakítás szükségességét.



Szemben a hagyományos mérlegcellával vagy elektromágneses elven működő rendszerekkel, a rezgővillás érzékelő mérési eredménye nem az érzékelő anyagának mechanikus alakváltozásától vagy elektromágneses erőtől függ, lényegesen kevesebb energiát fogyaszt, és nincs szüksége A/D konverterre.

Ezáltal a rezgővillás érzékelőt használó mérőeszköznél a mérés során fellépő hibák rendkívül minimálisak és a készülékek nagy pontossága hosszú távon is fenntartható.



ÖSSZEHASONLÍTÁSA MÁS ÉRZÉKELŐKKEL

	Rezgővilla	Nyúlásmérő cella	Elektromágneses szenzor
Hosszú távú stabilitás (végérték változása/év)	1/200,000	1/10,000	1/50,000
A/D konverter	Nem szükséges (digitális kimenet)	Szükséges (analóg kimenet)	Szükséges (analóg kimenet)
Energiafogyasztás	A mérlegcella 1/10-része	Alacsony	Magas
Zavar védelem	Magas	Alacsony	Közepes
Bemelegedés használat előtt	Szükségtelen	Szükséges	Szükséges